

PCT

世界知的所有権機関  
国際事務局  
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6 C12N 15/12, C12P 21/08, C12Q 1/68, C12N 9/10, C12Q 1/48, G01N 33/563		A1	(11) 国際公開番号 WO99/36532  (43) 国際公開日 1999年7月22日(22.07.99)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/00191			(74) 代理人 弁理士 清水初志、外(SHIMIZU, Hatushi et al.) 〒300-0847 茨城県土浦市御町1-1-1 関鉄つくばビル6階 Ibaraki, (JP)
(22) 国際出願日 1999年1月20日(20.01.99)			(81) 指定国 JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(30) 優先権データ 特願平10/9171 1998年1月20日(20.01.98) JP			(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 株式会社 医学生物学研究所 (MEDICAL & BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD.)(JP/JP) 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3丁目5-10 住友商事丸の内ビル5階 Aichi, (JP)
(72) 発明者 ; および (75) 発明者／出願人 (米国についてのみ) 田矢洋一(TAYA, Yoichi)(JP/JP) 〒104-0045 東京都中央区築地5-1-1 国立がんセンター研究所 生物学部内 Tokyo, (JP) 玉井克之(TAMAI, Katsuyuki)(JP/JP) 〒396-0111 長野県伊那市大字美篠7448-374 Nagano, (JP) 宮崎敏昭(MIYAZAKI, Toshiaki)(JP/JP) 〒468-0011 長野県伊那市大字伊那4320-22 Nagano, (JP)			添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: METHOD FOR DETECTING ACETYLTRANSFERASE AND DEACETYLASE ACTIVITIES AND METHOD FOR SCREENING INHIBITORS OR ACCELERATORS OF THESE ENZYMES

(54) 発明の名称 アセチル基転移酵素および脱アセチル化酵素の活性検出方法、並びにこれら酵素の阻害剤もしくは促進剤のスクリーニング方法

(57) Abstract

A method by which acetyltransferase and deacetylase activities of proteins can be conveniently detected by effecting an acetylation reaction of a peptide substrate with an acetyltransferase by using an anti-acetylation peptide antibody, subjecting the thus acetylated peptide substrate to a deacetylation reaction with a deacetylase and, after the completion of these reactions, detecting acetyl group bonded to the peptide substrate. By using this system for detecting the acetyltransferase and deacetylase activities with the use of the anti-acetylation peptide antibody, inhibitors or accelerators of the acetyltransferase and deacetylase can be screened. Moreover, a system for screening inhibitors for the deacetylase or accelerators for the acetyltransferase with the use of cultured cells has been successfully developed.

EST AVAILABLE COPY